

PL3W Version 0.90.01 について

2021/10/16

水魚堂 岡田仁史 hitoshi@suigyodo.com

1. 概要

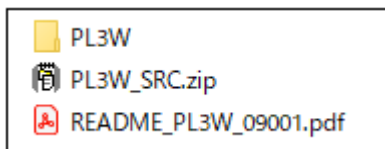
PL3W は回路図エディタ BSch3V のための部品リスト生成ソフトです。

BSch3V パッケージ 160504 版に含まれる PL3W Version 0.81.10 との大きな違いは、出力ファイル形式が Excel の XLSX であることです。

このプログラムの作成には、ClosedXML ライブラリを使用しました。

2. インストール

解凍してできたファイルのうち、PL3W フォルダをそのままお使いのパソコンの適切なフォルダにコピーしてください。このフォルダの中の PL3W.EXE が実行ファイルです。実行にはこのフォルダのほかのファイルも必要になりますので、このフォルダに入れたままお使いください。



PL3W_SRC.zip はこのプログラムのソースファイルです。

このソフトウェアの実行には .NET Framework 4.6 以降が必要です。Windows 10 では標準でインストールされていますが、Windows 8.1 以前のパソコンをお使いの場合は、.NET Framework 4.6 以降のインストールが必要になる場合があります。

起動に失敗するときは、.NET Framework 4.8 をインストールしてください。

<https://support.microsoft.com/ja-jp/help/4497410/microsoft-net-framework-4-8-language-pack-offline-installer-for-window>

ここで、まず .NET Framework 4.8 をインストールします。

はじめに

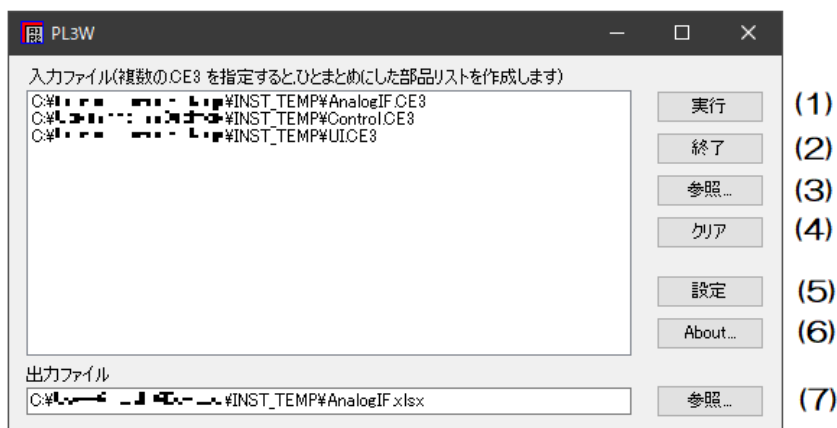
この記事では、Microsoft .NET Framework 4.8 言語パックについて説明します。言語パックをインストールする前に、コンピュータに英語版の .NET Framework 4.8 をインストールする必要があります。 .NET Framework 4.8 は、次のリンクからダウンロードしてインストールできます。

[.NET Framework 4.8 \(オフライン インストーラー\)](#)

そのあと、日本語 言語パックをインストールします。



3. 使い方



「入力ファイル」のリストボックスにエクスプローラから CE3 ファイルをドラッグ&ドロップするか、(3)の参照ボタンをクリックして CE3 ファイルを選択し、(1)の実行ボタンをクリックすると、出力ファイルで指定した名前の部品リストを生成します。

複数の CE3 ファイルを指定すると、すべてをまとめた部品リストになります。

クリアボタン(4)をクリックすると、入力ファイル、出力ファイルがクリアされます。

設定ボタン(5)をクリックすると設定ダイアログが開きます。

PL3W の設定

開始行 (1..100)

列 (A..Z)

ステータス	<input type="text" value="A"/>
部品番号プレフィクス	<input type="text" value="B"/>
部品番号サフィクス	<input type="text" value="C"/>
部品名	<input type="text" value="D"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 製造者	<input type="text" value="E"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 製造者部品名	<input type="text" value="F"/>
<input checked="" type="checkbox"/> パッケージ	<input type="text" value="G"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ノート	<input type="text" value="H"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 部品情報	<input type="text" value="I"/>

OK Cancel

開始行は、出力ファイルの中で部品リストを生成する先頭行。

あとは、それぞれの項目を出力するカラムを設定します。

製造者 以下は、チェックを外すと出力されません。

OK ボタンをクリックしたときに、範囲外であったり、カラムが重複している場合は、エラーになります。

ステータスは、部品リストを生成したときにエラーかもしれない場合にマークが入ります。

* … 同じ部品番号、同じ部品名のものが存在するとき。複数ブロックの部品の場合があります。

? … 同じ部品番号で違う部品名。

4. パッケージ 160504 版以降の更新内容

PL3W Version 0.90.01 (2021/10/16)

- ・文字列の内容によって日付と誤認する場合があります。これを修正しました。

PL3W Version 0.90.00 (2020/07/08)

- ・CSV, XML 出力の代わりに XLSX ファイルを出力するように変更しました。
- ・各項目の出力カラムを指定できるようにしました。

5. ライセンスとソースの扱い

使っているライブラリの ClosedXML に倣って、MIT ライセンスとします。

(MIT ライセンスのライブラリを使ったら、MIT ライセンスにしなければならないわけではありません)

MIT License についてはこちら

<https://opensource.org/licenses/mit-license.php>

https://ja.osdn.net/projects/opensource/wiki/licenses%2FMIT_license

ClosedXML についてはこちら

<https://github.com/ClosedXML>

ClosedXML ライブラリは、Excel ファイルの書き込みのために使いました。

このライブラリがなくても、パソコンに Excel がインストールされている場合は、プログラムの中から Excel を呼び出して、XLSX ファイルを作ることができるのですが、実行が遅いことと、LibreOffice などをお使いの場合には実行できません。

XLSX ファイルでなくて、CSV でいいのでは？ という考え方もあるのですが、製造者部品名が「00017850934」のような先頭に 0 を含む数字だけの様なものと、うまく扱えないことがあります。

添付しているソースファイルには、ClosedXML のパッケージは含んでいません。

Visual Studio 2019 であれば、PL3W のソリューションを開いてビルドすると、デフォルトで ClosedXML を自動でダウンロードするようになっているかもしれません。

もし、ビルドエラーが出る場合はメニューの [ツール] -> [NuGet パッケージマネージャ] -> [ソリューションの NuGet パッケージの管理] の「参照」で、ClosedXML を検索してインストールしてください。

